ایچ آئی وی اور ایڈز (HIV and AIDS)

<u>قدیر قریشی</u> جنوری 08، 2017

HIV مخفف ہے Human Immunodeficiency Virus کا

اگر کسی کو HIV وائرس لگا ہو تو اس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اسے ایک ایسی انفیکشن ہے جو مریض کے جسم کے مدافعتی نظام کو کمزور کردیتی ہے اور بالاخر AIDS کا باعث بنتی ہے – AIDS مخفف ہے Syndrome کا ۔ یہ HIV سے انفیکشن کا آخری مرحلہ ہوتا ہے جس میں مریض کا مدافعتی نظام اتنا کمزور ہوچکا ہوتا ہے کہ اس میں عام انفیکشن کے خلاف کوئی مزاحمت باقی نہیں رہ جاتی – اگر بیکٹیریا اور وائرس ایک صحت مند انسان کے جسم میں داخل ہوجائیں تو وہ اسے بیمار کرسکتے ہیں – ایسی صورت میں آپ کے جسم کا مدافعتی نظام سرگرم ہوجاتا ہے – آپ کے مدافعتی نظام کا ایک حصہ خون کے سفید خلیے ہوتے ہیں – ان سفید خلیوں کی ایک قسم Helper T cells کہلاتی ہیے اور یہ دو مختلف طریقوں سے آپ کے جسم کے مدافعتی نظام کو مضبوط کرتے ہیں – ایک تو یہ خلیے جسم کے انفیکٹ حصوں کے ارد گرد کچھ خاص کیمیکل چھوڑتے ہیں جس سے دوسرے سفید خلیے بھی انفیکشن کی طرف لپکنے لگتے ہیں – یہ اضافی خلیے بھی بیکٹیریا یا وائرس پر حملہ آور ہوتے ہیں اور ساتھ ہی ساتھ ایسے خلیوں کو بھی مار ڈالتے ہیں جو پہلے سے انفیکشن کا شکار ہوچکے ہوں – اس کے علاوہ helper T cells ایسے کیمیکل بھی چھوڑتے ہیں جس سے خون کے سفید خلیے تیزی سے تقسیم ہونے لگتے ہیں – یہ نئے خلیے وہ اینٹی باڈیز بناتے ہیں جو تمام جسم میں اس جرثومے کو ڈھونڈ کر اسے ختم کردیتی ہیں جس جرثومے کی وجہ سے helper T cells کی سرگرمی کا آغاز ہوا

t-1:35 یہ اینٹی باڈیز بیکٹیریا یا وائرس کے ساتھ منسلک ہوجاتی ہیں جس سے مدافعتی خلیوں کو یہ وائرس ڈھونڈنے اور انہیں تباہ کرنے میں آسانی ہوتی ہے – اگر آپ کے جسم میں HIV کا وائرس ہو تو یہ انہی سفید خلیوں پر حملہ کر کے انہیں ختم کر دیتا ہے – یہ وائرس helper T cells میں داخل ہوجاتا ہے اور داخل ہونے کے بعد اپنی بہت سی کاپیاں بناتا ہے – یہ نئی کاپیاں ان انفیکشن شدہ خلیوں سے نکل کر نئے سفید خلیوں کی تلاش کرتی ہیں اور انہیں بھی انفیکشن میں مبتلا کر دیتی ہیں – اس انفیکشن کی وجہ سے T cells کا وائرس پھیلتا ہے اور کی وجہ سے T cells کا شکار کرکے آپ کے جسم کی مدافعت کو کمزور کرتا چلا جاتا ہے – اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ معمولی وائرس اور بیکٹیریا بھی جسم کو بیمار کردیتے ہیں کیونکہ جسم ان کے خلاف مدافعت کے قابل نہیں رہتا – ان انفیکشنز کو موقع پرست انفیکشنز موجود ہے اور کوئی موقع پرست انفیکشن بھی ہے تو اس حالت کو AIDS کہا جاتا ہے – اگر آپ کے جسم میں HIV کی انفیکشن موجود ہے اور کوئی موقع پرست انفیکشن بھی ہے تو اس حالت کو AIDS کہا جاتا ہے –

t-3:20 to be maded by the price of the pric

t-5:30 اگر آپ کے جسم میں helper T cells کی مقدار کافی زیادہ ہے تو اس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ دوا کام کر رہی ہے – ہر موقع پرست انفیکشن کے لیے ڈاکٹرز الگ دوا تجویز کر سکتے ہیں – مثال کے طور پر نمونیہ اور ٹی بی کے لیے عام اینٹی بایوٹک دوائیں تجویز کی جاسکتی ہیں – HIV کو پھیلنے سے روکنے کے لیے یہ ضروری ہے کہ آپ کو یہ معلوم ہو کہ آپ کے جسم میں یا آپ کے پارٹٹر کے جسم میں HIV انفیکشن موجود ہے یا نہیں – اور یہ صرف ٹیسٹ کروانے سے ہی معلوم ہو سکتا ہے – HIV سے بچنے کا سب سے موثر طریقہ یہ ہے کہ HIV کے مریض سے جنسی تعلقات سے پرہیز کیا جائے – آپ کو HIV کی انفیکشن کا خطرہ اس وقت تک بہت کم ہے جب تک آپ صرف ایک پارٹٹر سے جنسی تعلقات رکھیں جو HIV سے پاک ہو – اگر ایسا ممکن نہ ہو تو جنسی تعلقات کے لیے کونڈم استعمال کیے جائیں – غیر قانونی منشیات کے استعمال سے پریز کیجیے اور خصوصاً کسی دوسرے کی استعمال شدہ سرنج یا سوئی کسی حالت میں استعمال مت کیجیے کیونکہ ایسی سوئیوں پر HIV وائرس کی موجودگی کا امکان بہت زیادہ ہے – نشہ آور ادویات یا شراب کا استعمال ترک کر دیجیے کیونکہ ان کے استعمال سے غیر محفوظ جنسی تعلقات کا امکان بھی بڑھ جاتا ہے

مزید وڈیوز دیکھنے کے لیے وزٹ کیجیے سائنس کی دنیا ۔ کام sciencekidunya.com

وڈیو لنک

https://www.youtube.com/watch?v=ng22Ucr33aw